



利用现有布局和设备实现 厂内运输自动化的提案

使用 AiTran 和各种手臂的全自动工厂系统

装载型、牵引型、叉型 3 种同时阵容



AiTran Lift
(装载类型)



AiTran Trailer
(拖曳式)



AiTran Fork
(叉型)

③ AiTran Trailer区 (牵引式)

激光驾驶

整体优化

3种运输形式
车道追踪运行
激光驾驶

车道追踪

② AiTran Fork区 (叉型)

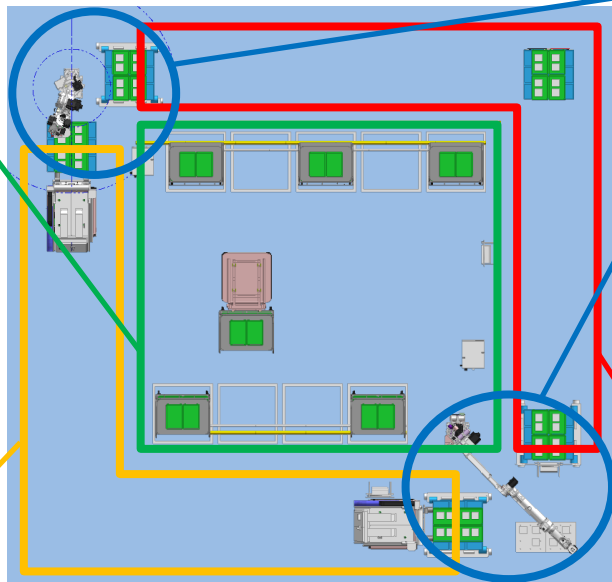
④ 机器人协作作业区

系统化

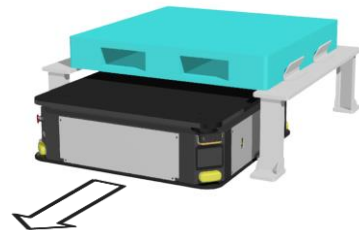
工业机器人
联锁自动运输车辆

车道追踪运行

① AiTran Lift区 (装载型)



- 全向轮移动可让您在不改变姿势的情况下改变方向
- 紧凑的机身允许进出狭窄的安装座
- 可以穿过斜坡、格栅和凹槽



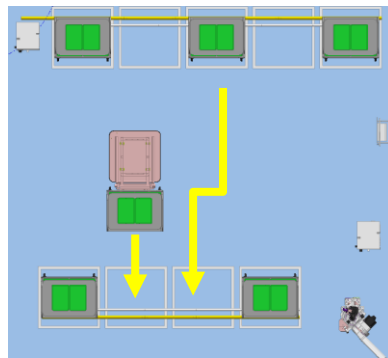
安装面积
减少 45%
(与之前的型号相比)

速度提高
1.5倍
(与传统相比)



稳定行驶最短距离，高效运输
易于安装，无需改变现有通道或布局

- 牵引机构夹持并运输小车
- 通过跟踪标记，无偏差地接近输送物体
- 由于使用全向轮进行圆周运动和横向运动，即使在狭小的空间内也能进行牵引输送



**常用于工厂如手推车
我们提出物流物资的自动化运输**

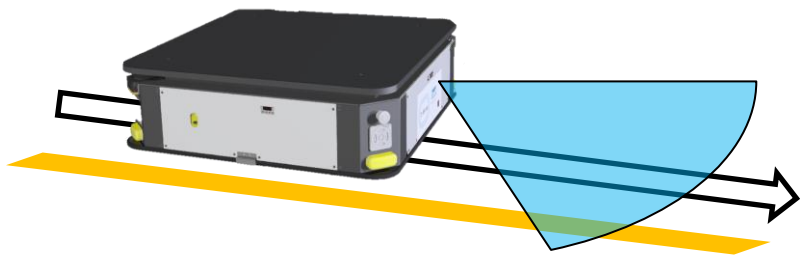
- 可以铲起落地式托盘
各个方向的运动允许自由姿势
允许叉车无法完成的横向移动
- 当爪子缩回时，总长度约为1400mm※
比叉车更紧凑
※装载行李时



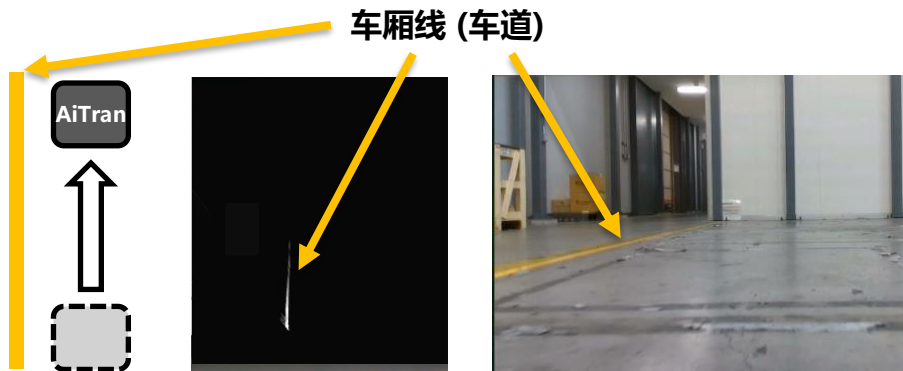
**联合铲起放置在地板上的物体
我们提出托盘运输的全面自动化**

- 我想在没有目标的广阔空间中行驶
- 周围有很多包袱，并且隐藏着潜在的目标

AiTran现在可以沿着工厂绘制的车道行驶!



车载摄像头检测车道标记并进行驾驶

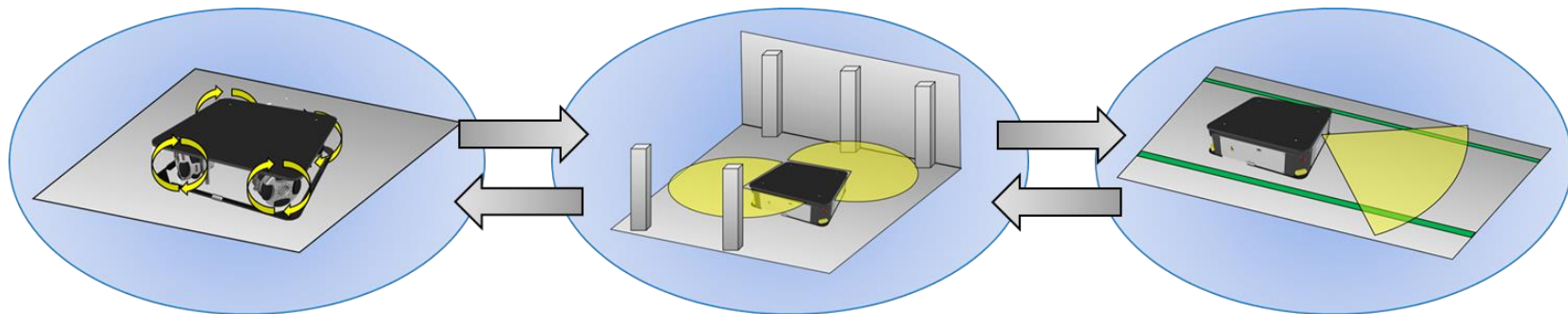


车道识别状态

实际相机图像

AiTran通过在三种驾驶功能之间切换来运行

可根据客户工厂环境和操作方法，在编码器驱动、激光驱动、车道追踪驱动之间进行切换



编码器行程

以轮速运行

激光跑步

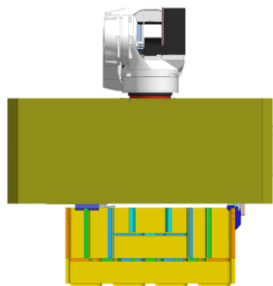
一边开车一边用激光观察周围环境

车道追踪运行

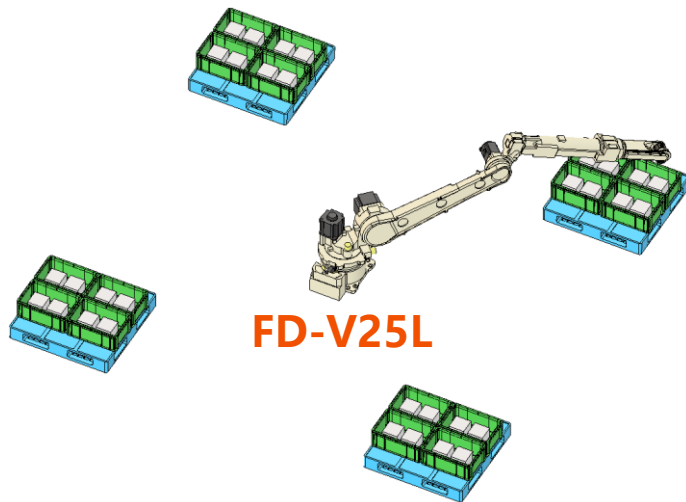
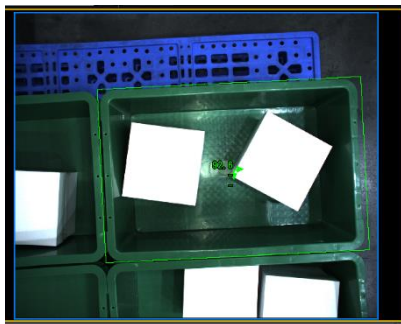
沿着地块线行驶

有助于提高整个工厂的物料搬运效率

- 无需更换工具即可挑选不同尺寸的容器
- 内置视觉传感器自动纠正容器错位
- 能够处理大范围的工作并焊接长工件



也可以根据您的需求进行设计

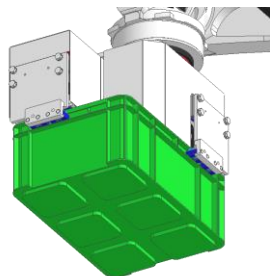


无线电力传输



抗微生物药物耐药性

工业机器人



机器人手

视觉传感器



无论流程或流程之间，我们都提供一站式工厂自动化解决方案

自动运输车AiTran可用于实现工厂内运输的自动化。

DAIHEN